

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trassee/Umwelt)  <b>Technisches Merkblatt Projektierung</b>	<b>21 001-20720</b>
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK <b>Bundesamt für Strassen ASTRA</b>	<b>Leistungen der Projektierung          DP Trassee Strassenbau</b>	V1.02 01.07.2017
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 1 von 3

## 20 Strassenbau

### 20.1 Situationen

#### Leistungen:

- Behandlung der horizontalen Geometrie auf der Stammachse für das Trassee und die Anschlüsse (Projekt).
- Behandlung der vertikalen Geometrie auf der Stammachse für das Trassee und die Anschlüsse (Projekt).
- Erarbeiten der Situationspläne der bestehenden Anlagen auf Grund der vorhandenen Unterlagen.
- Integrieren der Überlegung und Darstellung der Strasse mit den Banketten und der Böschungen.
- Angaben aus den übrigen Dossiers aufnehmen.
- Erarbeiten des Detailprojektes unter Berücksichtigung der bestehenden Anlage, der Angaben aus den zusätzlich beschafften Unterlagen, der aktuellen Normen und Richtlinien etc. und der Angaben aus den übrigen Fachbereichen.
- Detailprojekt der Verkehrsflächen (Streifenbreiten, Ein- und Ausfahrten, auch Längen), Mittelstreifenüberfahrten.
- Festlegen von notwendigen prov. Verkehrsflächen.
- Situationsgemässe Anpassungen aus Projekten von Kunstbauten, Tunnelobjekten, ggf. auch Angaben an Projekte von Kunstbauten.

#### Resultat:

- Situationen

#### Erläuterungen:

- Überlegung und Darstellung gemäss Kapitel 7 des Kopfteils (20 001-00002)

### 20.2 Längenprofile

#### Leistungen:

- Behandlung der vertikalen Geometrie auf der Stammachse für das Trassee und die Anschlüsse (Projekt) mit den Angaben der Sinuosität und der Quergefälle.
- Prüfung des Lichtraumprofils unter Kunstbauten.
- Detailprojekt der Längenprofile unter Berücksichtigung der Vorgaben und der aktuellen Normen, Richtlinien etc. und den anderen Dossiers.
- Notwendige Längenprofilanpassungen.

#### Resultat:

- Längenprofile

#### Erläuterungen:

- Überlegung und Darstellung gemäss Kapitel 7 des Kopfteils (20 001-00002)

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt)  <b>Technisches Merkblatt Projektierung</b>	<b>21 001-20720</b>
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK <b>Bundesamt für Strassen ASTRA</b>	<b>Leistungen der Projektierung          DP Trasse Strassenbau</b>	V1.02 01.07.2017
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 2 von 3

## 20.3 Normalprofile

### Leistungen:

- Erarbeiten der Normalprofile (Projekt).
- Festlegen des geometrischen Normalprofils:
  - Streifenbreiten, Pannestreifen, Bankett, Mittelstreifen
  - Quergefälle und Drehpunkt des Quergefälles
- Sammeln der Grundlagen für das bautechnische Normalprofil.
  - Unterbau, Oberbau und Beläge
  - Vorgaben Verkehrsbelastung
  - Bauphasen
- Erarbeiten Detailprojekt des bautechnischen Normalprofils.
  - Dimensionierung und Definition des Unterbaus, Oberbaus und der Beläge
- Festlegen der Normalprofile aus den anderen T/U Themen.
  - Entwässerung
  - BSA Tiefbau
  - Fahrzeugrückhaltesysteme FZRS
  - Zäune
  - Signalisation und Markierung

### Resultat:

- Normalprofile

### Erläuterungen:

- Überlegung und Darstellung gemäss Kapitel 7 des Kopfteils (20 001-00002)
- Definition des Normalprofils mit einer klaren und logischen Typisierung und auf einer maximalen Länge

## 20.4 Querprofile

### Leistungen:

- Erarbeiten der Querprofile (Projekt).
- Erstellen von typischen Querprofilen an massgebenden Stellen:
  - Beläge, Randabschluss, Bankett, Böschungsansatz
  - Entwässerung
  - BSA Tiefbau
  - Fahrzeugrückhaltesysteme FZRS
  - Zäune
- Erstellen von Querprofilen an massgebenden Stellen (z.B. Stützmauern, Portalsignale, Unterhaltszufahrten etc.):
  - Böschung, Zäune
  - Schächte, Fundamente, Stützkonstruktionen, Lärmschutzwände
  - Masten, Signalisation, Elektrokästen

### Resultat:

- Querprofile

### Erläuterungen:

- Überlegung und Darstellung gemäss Kapitel 7 des Kopfteils (20 001-00002)

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt)  <b>Technisches Merkblatt Projektierung</b>	<b>21 001-20720</b>
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK <b>Bundesamt für Strassen ASTRA</b>	<b>Leistungen der Projektierung          DP Trasse Strassenbau</b>	V1.02 01.07.2017
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 3 von 3

## 20.5 Detailpläne

### Leistungen:

- Erarbeiten von Detailplänen aufgrund der projektspezifischen Bauteile.
- Zusätzliche Detailpläne für Besonderheiten:
  - Anpassungen an Bauwerke
  - Konflikte mit Fremdleitungen
  - Anpassungen im Mittelstreifen
  - Anpassungen an Knoten
  - etc.

### Resultat:

- Detailpläne

### Erläuterungen:

- Überlegung und Darstellung gemäss Kapitel 7 des Kopfteils (20 001-00002)